

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

RESUMO ORÇAMENTO DE CUSTO

Obra: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Secretaria Municipal de Saúde

Local: Linhares/ES		Data da Planilha	07/07/20
Serviços		Valor do sub-item	% sobre total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	258.454,82	7,60%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	24.758,53	0,73%
3.0	ESTRUTURAS	102.394,77	3,01%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	114.281,96	3,36%
5.0	ESQUADRIAS	333.211,94	9,80%
6.0	VIDROS E ESPELHOS	12.280,15	0,36%
7.0	COBERTURA	416.022,15	12,23%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.320,00	1,33%
9.0	TETO E FORRO	31.012,27	0,91%
10.0	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNAS	227.578,60	6,69%
11.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	291.959,72	8,59%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL - INCÊNDIO	71.107,42	2,09%
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	51.749,87	1,52%
14.0	OUTRAS INSTALAÇÕES	1.114,23	0,03%
15.0	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	22.893,29	0,67%
16.0	APARELHOS ELÉTRICOS	40.308,18	1,19%
17.0	PINTURA	988.480,82	29,07%
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	334.494,44	9,84%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	9.900,60	0,29%
20.0	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	23.101,55	0,68%
TOTAL GLOBAL		3.400.425,31	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE LINHARES
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

ORÇAMENTO DE CUSTO

Obra: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Secretaria Municipal de Saúde

Local: Linhares/ES

BDI: 29,93%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	20350	DER-ES 02/2020	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	20,00	121,03	157,25	3.145,09		0,09%
1.2	10220	DER-ES 02/2020	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m²	196,13	8,90	11,56	2.268,00		0,07%
1.3	10201	DER-ES 02/2020	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	58,84	18,77	24,39	1.434,98		0,04%
1.4	10202	DER-ES 02/2020	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	374,13	10,11	13,14	4.914,54		0,14%
1.5	10210	DER-ES 02/2020	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m³	19,61	203,36	264,23	5.181,46		0,15%
1.6	10216	DER-ES 02/2020	Retirada de meio-fio de concreto	m	90,00	7,22	9,38	844,29		0,02%
1.7	10253	DER-ES 02/2020	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m²	385,00	21,22	27,57	10.614,89		0,31%
1.8	10256	DER-ES 02/2020	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m²	7.337,00	5,53	7,19	52.717,29		1,55%
1.9	10255	DER-ES 02/2020	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m²	735,48	17,35	22,54	16.579,82		0,49%
1.10	10254	DER-ES 02/2020	Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m²	61,29	7,03	9,13	559,83		0,02%
1.11	Composição		Remoção de forro em gesso	m²	171,25	2,54	3,30	565,16		0,02%
1.12	Composição		Remoção de forro em PVC	m²	121,58	5,08	6,60	802,48		0,02%
1.13	Composição		Remoção de forro acartonado	m²	60,00	2,54	3,30	198,01		0,01%
1.14	10209	DER-ES 02/2020	Demolição de alvenaria	m³	10,00	43,32	56,29	562,86		0,02%
1.15	10208	DER-ES 02/2020	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	490,00	7,22	9,38	4.596,66		0,14%
1.16	10246	DER-ES 02/2020	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	13.450,00	2,70	3,51	47.184,08		1,39%
1.17	10218	DER-ES 02/2020	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	4.900,00	9,52	12,37	60.609,75		1,78%
1.18	Composição		Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca	m	615,00	5,37	6,98	4.291,00		0,13%
1.19	10215	DER-ES 02/2020	Retirada de esquadrias metálicas	m²	212,00	7,22	9,38	1.988,76		0,06%
1.20	10239	DER-ES 02/2020	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m²	60,00	28,12	36,54	2.192,18		0,06%
1.21	10214	DER-ES 02/2020	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	112,00	11,55	15,01	1.680,77		0,05%
1.22	Composição		Retirada de tubulações hidrossanitárias	m	40,00	6,00	7,80	311,83		0,01%
1.23	10225	DER-ES 02/2020	Retirada de bancada de pia	und	1,00	18,00	23,39	23,39		0,00%
1.24	10227	DER-ES 02/2020	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1,00	30,00	38,98	38,98		0,00%
1.25	10223	DER-ES 02/2020	Retirada de aparelhos sanitários	und	24,00	15,00	19,49	467,75		0,01%
1.26	10226	DER-ES 02/2020	Retirada de tanque de cimento	und	3,00	18,00	23,39	70,16		0,002%
1.27	10323	DER-ES 02/2020	Retirada de torneiras e registros	und	1,00	7,97	10,36	10,36		0,00%
1.28	10240	DER-ES 02/2020	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	69,00	7,97	10,36	714,52		0,02%
1.29	Composição		Retirada e reinstalação de luminárias	und	126,00	31,88	41,42	5.219,13		0,15%
1.30	Composição		Remoção de fiação elétrica	m	800,00	6,38	8,29	6.631,63		0,20%
1.31	10401	DER-ES 02/2020	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m²	50,00	0,98	1,27	63,67		0,002%
1.32	10402	DER-ES 02/2020	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	100,00	3,18	4,13	413,18		0,01%
1.33	10224	DER-ES 02/2020	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	120,00	12,71	16,51	1.981,69		0,06%
1.34	10242	DER-ES 02/2020	Retirada de vidros quebrados	m²	99,00	2,54	3,30	326,72		0,01%
1.35	10206	DER-ES 02/2020	Demolição de revestimento com azulejos	m²	90,00	36,10	46,90	4.221,43		0,12%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
1.36	10238	DER-ES 02/2020	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	100,00	7,22	9,38	938,09		0,03%
1.37	10264	DER-ES 02/2020	Demolição de piso granilite	m²	120,00	20,02	26,01	3.121,44		0,09%
1.38	20339	DER-ES 02/2020	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m²	300,00	9,60	12,47	3.741,98		0,11%
1.39	20348	DER-ES 02/2020	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m²	290,00	19,18	24,92	7.226,97		0,21%
								Valor total do item	258.454,82	7,60%
2.0 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1 ESCAVAÇÕES										
2.1.1	30101	DER-ES 02/2020	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	41,00	41,31	53,67	2.200,64		0,06%
2.2 REATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.2.1	30201	DER-ES 02/2020	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	10,00	44,49	57,81	578,06		0,02%
2.2.2	200323	DER-ES 02/2020	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m³	8,00	104,49	135,76	1.086,11		0,03%
2.2.3	30203	DER-ES 02/2020	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m³	10,00	131,74	171,17	1.711,70		0,05%
2.2.4	30209	DER-ES 02/2020	Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m³	8,00	80,06	104,02	832,18		0,02%
2.2.5	30208	DER-ES 02/2020	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	8,00	98,37	127,81	1.022,50		0,03%
2.2.6	30210	DER-ES 02/2020	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	8,00	22,13	28,75	230,03		0,01%
2.3 TRANSPORTES										
2.3.2	30304	DER-ES 02/2020	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	286,00	46,01	59,78	17.097,31		0,50%
								Valor total do item	24.758,53	0,73%
3.0 ESTRUTURAS										
3.1 INFRAESTRUTURA										
3.1.1	40202	DER-ES 02/2020	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m³	8,00	428,02	556,13	4.449,01		0,13%
3.1.2	40206	DER-ES 02/2020	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	50,00	56,49	73,40	3.669,87		0,11%
3.1.3	40238	DER-ES 02/2020	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	75,00	60,05	78,02	5.851,72		0,17%
3.1.4	Composição		Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo	kg	2.500,00	6,96	9,04	22.607,82		0,66%
3.1.5	40231	DER-ES 02/2020	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,00	422,28	548,67	3.840,68		0,11%
3.1.6	40224	DER-ES 02/2020	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	33,00	473,66	615,43	20.309,07		0,60%
3.2 SUPERESTRUTURA										
3.2.1	40337	DER-ES 02/2020	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	210,00	67,10	87,18	18.308,44		0,54%
3.2.2	Composição		Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo	kg	950,00	6,96	9,04	8.590,97		0,25%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
3.2.3	40331	DER-ES 02/2020	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m³	30,00	378,85	492,24	14.767,19		0,43%
								Valor total do item	102.394,77	3,01%
4.0			PAREDES E PAINÉIS							
4.1			ALVENARIA							
4.1.1	50601	DER-ES 02/2020	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m²	50,00	44,00	57,17	2.858,46		0,08%
4.1.2	50602	DER-ES 02/2020	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	360,00	53,17	69,08	24.870,16		0,73%
4.1.3	50603	DER-ES 02/2020	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	50,00	66,55	86,47	4.323,42		0,13%
4.1.4	50606	DER-ES 02/2020	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	399,00	44,70	58,08	23.173,41		0,68%
4.1.5	50607	DER-ES 02/2020	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm (bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m²	280,00	82,95	107,78	30.177,54		0,89%
4.2			ALVENARIA ESTRUTURAL							
4.2.1	50501	DER-ES 02/2020	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	160,00	81,82	106,31	17.009,40		0,50%
4.3			PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIAS							
4.3.1	50202	DER-ES 02/2020	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m²	78,00	71,67	93,12	7.263,42		0,21%
4.3.2	50203	DER-ES 02/2020	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	12,00	277,75	360,88	4.330,57		0,13%
4.4			VERGAS							
4.4.1	50301	DER-ES 02/2020	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	35,00	6,06	7,87	275,58		0,01%
								Valor total do item	114.281,96	3,36%
5.0			ESQUADRIAS							
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA							
5.1.1	60110	DER-ES 02/2020	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente	m	273,50	56,71	73,68	20.152,38		0,59%
5.1.2	60113	DER-ES 02/2020	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	273,50	13,38	17,38	4.754,70		0,14%
5.1.3	61301	DER-ES 02/2020	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.60 x 2.10 m	und	5,00	624,94	811,98	4.059,92		0,12%
5.1.4	61302	DER-ES 02/2020	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	37,00	628,12	816,12	30.196,30		0,89%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
5.1.5	61303	DER-ES 02/2020	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1ª. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	114,00	631,30	820,25	93.508,28		2,75%
5.1.6	61304	DER-ES 02/2020	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1ª. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	15,00	663,70	862,35	12.935,18		0,38%
5.1.7	Composição		Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fonecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,60 x 2,10m	und	5,00	200,15	260,05	1.300,27		0,04%
5.1.8	Composição		Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fonecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,70 x 2,10m	und	12,00	200,15	260,05	3.120,66		0,09%
5.1.9	Composição		Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fonecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,80 x 2,10m	und	15,00	200,15	260,05	3.900,82		0,11%
5.1.10	Composição		Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fonecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,90 x 2,10m	und	7,00	232,55	302,15	2.115,07		0,06%
5.1.11	Composição		Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta	und	8,00	44,10	57,30	458,39		0,01%
5.2			ESQUADRIAS METÁLICAS							
5.2.1	71701	DER-ES 02/2020	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	31,00	361,45	469,63	14.558,59		0,43%
5.2.2	71702	DER-ES 02/2020	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	36,80	376,83	489,62	18.017,84		0,53%
5.2.3	71703	DER-ES 02/2020	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	36,00	285,06	370,38	13.333,62		0,39%
5.2.4	71704	DER-ES 02/2020	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	36,00	581,37	755,37	27.193,47		0,80%
5.2.5	71104	DER-ES 02/2020	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	36,00	366,67	476,41	17.150,92		0,50%
5.2.6	71106	DER-ES 02/2020	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	36,00	435,65	566,04	20.377,44		0,60%
5.2.7	71107	DER-ES 02/2020	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	5,00	495,79	644,18	3.220,90		0,09%
5.2.8	71105	DER-ES 02/2020	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	84,00	230,27	299,19	25.131,94		0,74%
5.2.9	71103	DER-ES 02/2020	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, reguadro em "L"	m²	36,00	103,00	133,83	4.817,80		0,14%
5.2.10	Composição		Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando troca de ferragens e perfis danificados.	m²	36,00	102,13	132,70	4.777,11		0,14%
5.3			FERRAGENS E FECHADURAS							

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
5.3.1	61112	DER-ES 02/2020	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	27,00	34,26	44,51	1.201,88		0,04%
5.3.2	61106	DER-ES 02/2020	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	23,00	130,98	170,18	3.914,19		0,12%
5.3.3	Composição		Fornecimento e instalação de trilho na janela de correr	m	22,50	12,79	16,62	373,91		0,01%
5.3.4	Composição		Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio	und	12,00	12,82	16,66	199,88		0,01%
5.3.5	62201	DER-ES 02/2020	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	30,00	62,61	81,35	2.440,48		0,07%
								Valor total do item	333.211,94	9,80%
6.0			VIDROS E ESPELHOS							
6.1	80102	DER-ES 02/2020	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	72,00	96,22	125,02	9.001,34		0,26%
6.2	Composição		Vidro Leitoso 4mm - colocado	m²	10,00	156,82	203,76	2.037,56		0,06%
6.3	80201	DER-ES 02/2020	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	2,40	398,05	517,19	1.241,25		0,04%
								Valor total do item	12.280,15	0,36%
7.0			COBERTURA							
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA							
7.1.1	90101	DER-ES 02/2020	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	40,00	159,28	206,95	8.278,10		0,24%
7.1.2	90102	DER-ES 02/2020	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	645,00	76,53	99,44	64.135,85		1,89%
7.1.3	90105	DER-ES 02/2020	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	10,00	152,91	198,68	1.986,76		0,06%
7.1.4	90103	DER-ES 02/2020	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	10,00	58,48	75,98	759,83		0,02%
7.2			ESTRUTURA METÁLICA							
7.2.1	40806	DER-ES 02/2020	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	30,00	19,07	24,78	743,33		0,02%
7.3			TELHADOS							
7.3.1	90211	DER-ES 02/2020	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m²	385,48	115,93	150,63	58.064,02		1,71%
7.3.2	90215	DER-ES 02/2020	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	40,00	26,68	34,67	1.386,61		0,04%
7.3.3	90202	DER-ES 02/2020	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	1.655,00	39,67	51,54	85.304,05		2,51%
7.3.4	90216	DER-ES 02/2020	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	405,00	52,79	68,59	27.778,97		0,82%
7.3.5	90206	DER-ES 02/2020	Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	18,39	49,84	64,76	1.190,88		0,04%
7.3.6	90219	DER-ES 02/2020	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m²	18,39	49,99	64,95	1.194,47		0,04%
7.3.7	90220	DER-ES 02/2020	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	18,39	50,84	66,06	1.214,78		0,04%
7.3.8	90509	DER-ES 02/2020	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m²	800,00	68,69	89,25	71.399,13		2,10%
7.3.9	90506	DER-ES 02/2020	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m²	3.327,00	12,74	16,55	55.072,10		1,62%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
7.4			RUFOS E CALHAS							
7.4.1	90301	DER-ES 02/2020	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	87,00	71,68	93,13	8.102,64		0,24%
7.4.2	90302	DER-ES 02/2020	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	50,00	24,80	32,22	1.611,13		0,05%
7.4.3	90305	DER-ES 02/2020	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	23,00	172,45	224,06	5.153,48		0,15%
7.4.4	90312	DER-ES 02/2020	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	75,00	128,28	166,67	12.500,57		0,37%
7.4.5	90512	DER-ES 02/2020	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m³	375,00	17,48	22,71	8.516,91		0,25%
7.4.6	Composição		CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	30,00	41,78	54,28	1.628,54		0,05%
								Valor total do item	416.022,15	12,23%
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	100202	DER-ES 02/2020	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m²	99,00	41,03	53,31	5.277,72		0,16%
8.2	100105	DER-ES 02/2020	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	122,00	194,32	252,48	30.802,56		0,91%
8.3	100204	DER-ES 02/2020	Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm	m²	10,00	31,81	41,33	413,31		0,01%
8.4	100208	DER-ES 02/2020	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	30,00	182,76	237,46	7.123,80		0,21%
8.5	100301	DER-ES 02/2020	Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2	m²	12,00	64,97	84,42	1.012,99		0,03%
8.6	40705	DER-ES 02/2020	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastiche elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	12,00	44,23	57,47	689,62		0,02%
								Valor total do item	45.320,00	1,33%
9.0			TETO E FORRO							
9.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
9.1.1	110101	DER-ES 02/2020	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	290,00	9,65	12,54	3.636,09		0,11%
9.1.2	110302	DER-ES 02/2020	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	290,00	47,42	61,61	17.867,71		0,53%
9.2			REBAIXAMENTO							
9.2.1	110201	DER-ES 02/2020	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	50,00	30,33	39,41	1.970,39		0,06%
9.2.2	110210	DER-ES 02/2020	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	155,00	37,43	48,63	7.538,08		0,22%
								Valor total do item	31.012,27	0,91%
10.0			REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNAS							
10.1			REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
10.1.1	120101	DER-ES 02/2020	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.492,00	4,81	6,25	9.324,45		0,27%
10.1.2	120301	DER-ES 02/2020	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	90,00	24,24	31,50	2.834,55		0,08%
10.1.3	120302	DER-ES 02/2020	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	298,30	17,58	22,84	6.813,68		0,20%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
10.1.4	120303	DER-ES 02/2020	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	2.572,00	41,90	54,44	140.021,40		4,12%
10.2			ACABAMENTO							
10.2.1		Composição	Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes.	m²	510,00	35,40	46,00	23.457,56		0,69%
10.2.2	120220	DER-ES 02/2020	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	45,00	50,55	65,68	2.955,58		0,09%
10.2.3	120207	DER-ES 02/2020	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	775,00	41,88	54,41	42.171,38		1,24%
							Valor total do item		227.578,60	6,69%
11.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
11.1			LASTRO E CONTRAPISO							
11.1.1	130109	DER-ES 02/2020	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	359,00	52,22	67,85	24.357,95		0,72%
11.1.2	130103	DER-ES 02/2020	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	240,00	16,44	21,36	5.126,52		0,15%
11.2			ACABAMENTOS							
11.2.1	130236	DER-ES 02/2020	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	540,00	59,84	77,75	41.985,06		1,23%
11.2.2	130202	DER-ES 02/2020	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	98,07	39,38	51,17	5.017,89		0,15%
11.2.3	130230	DER-ES 02/2020	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m²	245,16	90,08	117,04	28.693,76		0,84%
11.2.4	130231	DER-ES 02/2020	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m²	245,16	99,98	129,90	31.847,27		0,94%
11.2.5	200209	DER-ES 02/2020	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	24,52	103,27	134,18	3.290,06		0,10%
11.2.6	130225	DER-ES 02/2020	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m²	500,00	7,63	9,91	4.956,83		0,15%
11.2.7	200726	DER-ES 02/2020	Recuperação de piso com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m²	710,00	115,19	149,67	106.263,12		3,12%
11.3			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS							
11.3.1	130301	DER-ES 02/2020	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	147,00	10,59	13,76	2.022,66		0,06%
11.3.2	130322	DER-ES 02/2020	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	330,00	20,83	27,06	8.931,26		0,26%
11.3.3	130321	DER-ES 02/2020	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	300,00	37,41	48,61	14.582,04		0,43%
11.3.4	130320	DER-ES 02/2020	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco	m	390,00	24,44	31,75	12.384,41		0,36%
11.3.5	130308	DER-ES 02/2020	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	30,00	38,62	50,18	1.505,37		0,04%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
11.3.6	130317	DER-ES 02/2020	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	12,00	63,85	82,96	995,52		0,03%
									291.959,72	8,59%
12.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL - INCÊNDIO							
12.1			PONTOS HIDROSSANITÁRIOS							
12.1.1	140701	DER-ES 02/2020	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	7,00	72,16	93,76	656,30		0,02%
12.1.2	140702	DER-ES 02/2020	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	6,00	140,76	182,89	1.097,34		0,03%
12.1.3	140703	DER-ES 02/2020	Ponto de torneira de jardim (para praças)	PT	3,00	259,58	337,27	1.011,82		0,03%
12.1.4	140704	DER-ES 02/2020	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	PT	6,00	267,54	347,61	2.085,69		0,06%
12.1.5	140705	DER-ES 02/2020	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	5,00	87,49	113,68	568,38		0,02%
12.1.6	140706	DER-ES 02/2020	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	PT	14,00	66,52	86,43	1.210,01		0,04%
12.1.7	140707	DER-ES 02/2020	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	1,00	120,44	156,49	156,49		0,00%
12.2			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC							
12.2.1	141409	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	190,00	14,43	18,75	3.562,29		0,10%
12.2.2	141410	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	540,00	17,27	22,44	12.117,01		0,36%
12.2.3	141412	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	40,00	29,36	38,15	1.525,90		0,04%
12.2.4	141413	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,00	33,41	43,41	868,19		0,03%
12.2.5	141414	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	10,00	48,93	63,57	635,75		0,02%
12.3			REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E TORNEIRAS							
12.3.1	170316	DER-ES 02/2020	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	60,35	78,41	392,06		0,01%
12.3.2	170317	DER-ES 02/2020	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	68,18	88,59	442,93		0,01%
12.3.3	170321	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	47,97	62,33	124,65		0,00%
12.3.4	170320	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	2,00	40,83	53,05	106,10		0,00%
12.3.5	170322	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	2,00	66,11	85,90	171,79		0,01%
12.3.6	170323	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	2,00	81,42	105,79	211,58		0,01%
12.3.7	170324	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	2,00	117,04	152,07	304,14		0,01%
12.3.8	170325	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	2,00	255,21	331,59	663,19		0,02%
12.3.9	170304	DER-ES 02/2020	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00	104,17	135,35	2.030,22		0,06%
12.3.10	170306	DER-ES 02/2020	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	10,00	73,60	95,63	956,28		0,03%
12.3.11	170309	DER-ES 02/2020	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	71,05	92,32	923,15		0,03%
12.3.12	170310	DER-ES 02/2020	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20,00	92,70	120,45	2.408,90		0,07%
12.3.13	170317	DER-ES 02/2020	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	68,18	88,59	442,93		0,01%
12.3.14	170329	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	110,21	143,20	715,98		0,02%
12.3.15	170330	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	155,71	202,31	1.213,88		0,04%
12.3.16	170331	DER-ES 02/2020	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	162,74	211,45	1.057,24		0,03%
12.4			REDE DE ESGOTO - TUBOS DE ESGOTO							
12.4.1	140906	DER-ES 02/2020	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	100,00	37,61	48,87	4.886,67		0,14%
12.4.2	140903	DER-ES 02/2020	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	30,00	41,24	53,58	1.607,49		0,05%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
12.4.3	140904	DER-ES 02/2020	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	14,00	68,48	88,98	1.245,66		0,04%
12.4.4	140905	DER-ES 02/2020	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	6,00	98,41	127,86	767,18		0,02%
12.4.5	140905	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	28,00	25,42	33,03	924,79		0,03%
12.4.6	141907	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	22,00	32,62	42,38	932,43		0,03%
12.4.7	141908	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	15,00	46,16	59,98	899,64		0,03%
12.4.8	141909	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	26,00	52,37	68,04	1.769,15		0,05%
12.4.9	141910	DER-ES 02/2020	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	5,00	76,91	99,93	499,65		0,01%
12.4.10	Composição		Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 200mm, inclusive conexões.	m	5,00	106,49	138,36	691,81		0,02%
12.4.11	Composição		Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento	m	5,00	261,10	339,25	1.696,24		0,05%
12.5			TUBOS E CALHAS EM CONCRETO							
12.5.1	Composição		Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.	m	5,00	124,55	161,83	809,14		0,02%
12.5.2	Composição		Calha em concreto simples, meia cana, diâmetro 400mm	m	26,00	34,31	44,58	1.159,05		0,03%
12.6			CAIXAS, SIFÕES E RALOS							
12.6.1	142111	DER-ES 02/2020	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3,00	85,41	110,97	332,92		0,01%
12.6.2	142112	DER-ES 02/2020	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3,00	45,47	59,08	177,24		0,01%
12.6.3	Composição		Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar	und	2,00	155,15	201,59	403,17		0,01%
12.6.4	142104	DER-ES 02/2020	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	20,00	26,11	33,92	678,49		0,02%
12.6.5	142115	DER-ES 02/2020	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	3,00	25,17	32,70	98,11		0,00%
12.6.6	142117	DER-ES 02/2020	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	6,00	17,64	22,92	137,52		0,00%
12.6.7	142118	DER-ES 02/2020	Engate flexível de PVC para lavatório	und	15,00	10,63	13,81	207,17		0,01%
12.7			CAIXAS DE ALVENARIA							
12.7.1	141101	DER-ES 02/2020	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	1,00	396,24	514,83	514,83		0,02%
12.7.2	141102	DER-ES 02/2020	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	1,00	391,08	508,13	508,13		0,01%
12.7.3	141103	DER-ES 02/2020	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1,00	436,18	566,73	566,73		0,02%
12.7.4	141104	DER-ES 02/2020	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	2,00	421,32	547,42	1.094,84		0,03%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
12.7.5	141105	DER-ES 02/2020	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,00	412,91	536,49	536,49		0,02%
12.7.6	141112	DER-ES 02/2020	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	1,00	570,30	740,99	740,99		0,02%
12.7.7	141113	DER-ES 02/2020	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	1,00	555,43	721,67	721,67		0,02%
12.7.8	Composição		Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria	und	1,00	217,33	282,38	282,38		0,01%
12.7.9	Composição		Caixa-ralo com grelha fofo 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de 0.90x1.20x1.50 m (externa) com argamassa 1:4 cimento:areia, base conc FCK=15 MPA, exclusive escavação e reaterro	und	1,00	1.264,60	1.643,09	1.643,09		0,05%
12.8			ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS							
12.8.1	142205	DER-ES 02/2020	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	5,00	26,97	35,04	175,21		0,01%
12.8.2	142206	DER-ES 02/2020	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	127,00	39,21	50,95	6.470,09		0,19%
12.9			REVISÕES E REPAROS							
12.9.1	142301	DER-ES 02/2020	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	4,00	15,94	20,71	82,84		0,00%
12.9.2	142302	DER-ES 02/2020	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	5,00	22,32	29,00	145,00		0,00%
12.9.3	142303	DER-ES 02/2020	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	2,00	15,94	20,71	41,42		0,00%
							Valor total do item		71.107,42	2,09%
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
13.1			PONTOS ELÉTRICOS							
13.1.1	151801	DER-ES 02/2020	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	5,00	142,15	184,70	923,48		0,03%
13.1.2	151803	DER-ES 02/2020	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	25,00	145,30	188,79	4.719,71		0,14%
13.1.3	151806	DER-ES 02/2020	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	26,00	202,00	262,46	6.823,92		0,20%
13.1.4	151807	DER-ES 02/2020	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	17,00	166,53	216,37	3.678,33		0,11%
13.1.5	151811	DER-ES 02/2020	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	10,00	152,07	197,58	1.975,85		0,06%
13.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC							
13.2.1	151132	DER-ES 02/2020	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	660,00	6,38	8,29	5.471,09		0,16%
13.2.2	151133	DER-ES 02/2020	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	150,00	7,54	9,80	1.469,51		0,04%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
13.2.3	151127	DER-ES 02/2020	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	60,00	18,27	23,74	1.424,29		0,04%
13.3			DISJUNTORES							
13.3.1	151306	DER-ES 02/2020	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	23,00	42,46	55,17	1.268,87		0,04%
13.3.2	151328	DER-ES 02/2020	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider	und	1,00	60,10	78,09	78,09		0,00%
13.3.3	151329	DER-ES 02/2020	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	28,00	60,10	78,09	2.186,46		0,06%
13.4.1			FIOS E CABOS							
13.4.1	151401	DER-ES 02/2020	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	500,00	3,85	5,00	2.501,15		0,07%
13.4.2	151402	DER-ES 02/2020	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.080,00	4,52	5,87	6.342,66		0,19%
13.4.3	151403	DER-ES 02/2020	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	1.800,00	5,51	7,16	12.886,46		0,38%
							Valor total do item		51.749,87	1,52%
14.0			OUTRAS INSTALAÇÕES							
14.1			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO							
14.1.1	160606	DER-ES 02/2020	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	428,78	557,11	1.114,23		0,03%
							Valor total do item		1.114,23	0,03%
15.0			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS							
15.1			LOUÇAS							
15.1.1	170117	DER-ES 02/2020	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	3,00	152,25	197,82	593,46		0,02%
15.1.2	170120	DER-ES 02/2020	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	3,00	245,68	319,21	957,64		0,03%
15.1.3	170128	DER-ES 02/2020	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1,00	754,93	980,88	980,88		0,03%
15.1.4	170116	DER-ES 02/2020	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	319,49	415,11	1.660,45		0,05%
15.1.5	170107	DER-ES 02/2020	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	1,00	377,94	491,06	491,06		0,01%
15.1.6	170115	DER-ES 02/2020	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	2,00	264,55	343,73	687,46		0,02%
15.1.7	170121	DER-ES 02/2020	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	3,00	148,75	193,27	579,81		0,02%
15.1.8	170122	DER-ES 02/2020	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	3,00	243,53	316,42	949,26		0,03%
15.1.9	170123	DER-ES 02/2020	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	3,00	96,70	125,64	376,93		0,01%
15.1.10	170540	DER-ES 02/2020	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	4,00	571,37	742,38	2.969,52		0,09%
15.2			BANCADAS E DIVISÓRIAS							
15.2.1	170220	DER-ES 02/2020	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	12,00	301,84	392,18	4.706,17		0,14%
15.2.2	050205	DER-ES 02/2020	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	4,00	373,71	485,56	1.942,25		0,06%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
15.2.3	210210	DER-ES 02/2020	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	6,00	337,31	438,27	2.629,60		0,08%
15.3			METAIS E ACESSÓRIOS							
15.3.1	170514	DER-ES 02/2020	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	1,00	1.179,93	1.533,08	1.533,08		0,05%
15.3.2	170519	DER-ES 02/2020	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	207,49	269,59	808,78		0,02%
15.3.3	Composição		Barra de apoio para deficientes em aço inox L=80cm, Ø=1 1/2"	und	6,00	90,48	117,56	705,36		0,02%
15.3.4	170537	DER-ES 02/2020	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	5,00	49,50	64,32	321,58		0,01%
							Valor total do item		22.893,29	0,67%
16.0			APARELHOS ELÉTRICOS							
16.1			LUMINÁRIAS							
16.1.1	180101	DER-ES 02/2020	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	10,00	87,68	113,92	1.139,23		0,03%
16.1.2	180102	DER-ES 02/2020	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	59,00	106,14	137,91	8.136,55		0,24%
16.2			REPOSIÇÕES							
16.2.1	Composição		Reator para 2 lâmpadas fluorescentes	und	100,00	21,43	27,84	2.784,40		0,08%
16.2.2	150934	DER-ES 02/2020	Lâmpada fluorescente 40 W	und	152,00	10,11	13,14	1.996,66		0,06%
16.2.3	150964	DER-ES 02/2020	Lâmpada fluorescente de 20W	und	100,00	10,11	13,14	1.313,59		0,04%
16.2.4	Composição		Lâmpada Tubular LED 9W	und	90,00	41,99	54,56	4.910,18		0,14%
16.2.5	Composição		Lâmpada Tubular LED 18W	und	90,00	58,83	76,44	6.879,40		0,20%
16.2.6	150967	DER-ES 02/2020	Soquete para lâmpada fluorescente	und	15,00	5,14	6,68	100,18		0,00%
16.2.7	Composição		Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (não inclui lâmpada)	und	90,00	6,36	8,26	743,72		0,02%
16.2.8	Composição		Reposição de relé fotoelétrico	und	5,00	27,52	35,76	178,78		0,01%
16.3			INTERRUPTORES E TOMADAS							
16.3.1	180201	DER-ES 02/2020	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	50,00	24,84	32,27	1.613,73		0,05%
16.3.2	180202	DER-ES 02/2020	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	60,00	29,82	38,75	2.324,71		0,07%
16.3.3	180204	DER-ES 02/2020	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	22,11	28,73	574,55		0,02%
16.3.4	180205	DER-ES 02/2020	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	35,28	45,84	916,79		0,03%
16.3.5	180206	DER-ES 02/2020	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	26,05	33,85	676,94		0,02%
16.3.6	180212	DER-ES 02/2020	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	7,00	48,45	62,95	440,66		0,01%
16.3.7	180207	DER-ES 02/2020	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	38,01	49,39	49,39		0,00%
16.3.8	180208	DER-ES 02/2020	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	51,18	66,50	133,00		0,00%
16.3.9	180217	DER-ES 02/2020	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	40,00	7,35	9,55	381,99		0,01%
16.3.10	180218	DER-ES 02/2020	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	40,00	10,98	14,27	570,65		0,02%
16.4			OUTROS APARELHOS							
16.4.1	180809	DER-ES 02/2020	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	2,00	76,90	99,92	199,83		0,01%
16.4.2	180702	DER-ES 02/2020	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	20,00	163,29	212,16	4.243,25		0,12%
							Valor total do item		40.308,18	1,19%
17.0			PINTURA							
17.1			SOBRE PAREDES E FORROS							

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
17.1.1	190101	DER-ES 02/2020	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	3.750,00	10,13	13,16	49.357,16		1,45%
17.1.2	190102	DER-ES 02/2020	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	750,00	16,57	21,53	16.147,05		0,47%
17.1.3	190115	DER-ES 02/2020	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	10.672,49	14,86	19,31	206.060,15		6,06%
17.1.4	190117	DER-ES 02/2020	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	16.991,98	15,54	20,19	343.087,14		10,09%
17.1.5	190116	DER-ES 02/2020	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m²	7.518,56	17,52	22,76	171.150,51		5,03%
17.1.6	190107	DER-ES 02/2020	Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos	m²	100,00	2,86	3,72	371,60		0,01%
17.1.7	190114	DER-ES 02/2020	Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	1.400,00	4,36	5,66	7.930,93		0,23%
17.2			SOBRE MADEIRA							
17.2.1	190301	DER-ES 02/2020	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	124,00	15,84	20,58	2.552,03		0,08%
17.2.2	190302	DER-ES 02/2020	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	2.764,00	19,44	25,26	69.814,20		2,05%
17.3			SOBRE METAL							
17.3.1	190417	DER-ES 02/2020	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	515,00	16,63	21,61	11.127,79		0,33%
17.4			SOBRE PISOS							
17.4.1	190605	DER-ES 02/2020	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Interseal 653 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m²	2.000,00	42,67	55,44	110.882,26		3,26%
								Valor total do item	988.480,82	29,07%
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS							
18.1			MURO E FECHAMENTO							
18.1.1		Composição	Muro de alvenaria de blocos de concreto 14X19X39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. Pilares, cintas e sapatias, empregando arg. Cimento cal e areia	m	250,00	651,78	846,86	211.714,44		6,23%
18.1.2	200108	DER-ES 02/2020	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e drêno de brita	m³	50,00	661,71	859,76	42.987,99		1,26%
18.1.3	200130	DER-ES 02/2020	Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 11/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	75,00	566,69	736,30	55.222,52		1,62%
18.1.4		Composição	Gradil tipo nylofor executado em painéis de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m2), malha retangular de (200X50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestatica, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), poste com base chumbada, inclusive acessórios de fixação e base de concreto 15MPa.	m²	48,00	137,24	178,32	8.559,16		0,25%
18.2			PAVIMENTAÇÃO							
18.2.1		Composição	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado e rejuntamento com argamassa de cimento e areiano traço 1:3 - sem fornecimento de meio-fio	m	25,00	22,67	29,46	736,38		0,02%
18.2.2	200202	DER-ES 02/2020	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	12,50	40,59	52,74	659,23		0,02%

Item	Código	Referência	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Preço Unit. Sem BDI	Preço Unit. Com BDI	Preço total	Preço total do item	% sobre total
18.2.3	Composição		Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco	m²	49,03	15,90	20,66	1.012,90		0,03%
18.2.4	200206	DER-ES 02/2020	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavimento ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	49,03	58,62	76,16	3.734,37		0,11%
18.2.5	200237	DER-ES 02/2020	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavimento ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	49,03	50,46	65,56	3.214,54		0,09%
18.2.6	200253	DER-ES 02/2020	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	32,00	50,95	66,20	2.118,38		0,06%
18.3			DIVERSOS EXTERNOS							
18.3.1	200563	DER-ES 02/2020	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	2,00	107,07	139,12	278,23		0,01%
18.3.2	130403	DER-ES 02/2020	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m²	36,77	89,09	115,75	4.256,30		0,13%
								Valor total do item	334.494,44	9,84%
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS							
19.1			QUADRO DE GIZ E AVISO							
19.1.1	210105	DER-ES 02/2020	Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante	m²	15,00	74,93	97,36	1.460,35		0,04%
19.2			DIVERSOS INTERNOS							
19.2.1	210301	DER-ES 02/2020	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	20,00	204,74	266,02	5.320,37		0,16%
19.2.2	210322	DER-ES 02/2020	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diâm. 2" com chumbadores a cada 1,5m	m	30,00	80,04	104,00	3.119,88		0,09%
								Valor total do item	9.900,60	0,29%
20.0			LIMPEZA FINAL DAS OBRAS							
20.1	Composição		Limpeza final da obra	m²	7.000,00	2,54	3,30	23.101,55		0,68%
								Valor total do item	23.101,55	0,68%
TOTAL GERAL DA OBRA								3.400.425,31	100,00%	
Observação:										
1) Preços unitários base na planilha de custos referenciais: DER-EDIFICAÇÕES/IOPES (02/2020), SINAPI (02/2020), SCO/EMOP (02/2020) e ORSE (02/2020)										
2) BDI incluso = 29,93% e LS = 157,27%.										
3) Os valores correspondentes a aquisição, carga, transporte e descarga dos materiais, custo da mão de obra e de equipamentos, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários.										
4) Prazo de Execução = 12 meses.										

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	1.11
SERVIÇO:	Remoção de forro em gesso					UNIDADE:	m ²	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,20	2,54	
A - Custo Total de Mão de Obra:							2,54	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
C - Custo Total de Materiais:							-	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			2,54	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-	
D	Outros			[transportar subtotal D]			-	
	Somatório (A+B+C+D) :						2,54	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	1.12
SERVIÇO:	Remoção de forro em PVC					UNIDADE:	m ²	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,40	5,08	
A - Custo Total de Mão de Obra:							5,08	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
C - Custo Total de Materiais:							-	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			5,08	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-	
D	Outros			[transportar subtotal D]			-	
	Somatório (A+B+C+D) :						5,08	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	1.13
SERVIÇO:	Remoção de forro acartonado					UNIDADE:	m ²	
A - Mão de Obra								

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,20	2,54
A - Custo Total de Mão de Obra:							2,54
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
C - Custo Total de Materiais:							-
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			2,54
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							2,54
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	1.18
SERVIÇO: Abertura e fechamento de rasgos para correção de trinca						UNIDADE:	m
Obs.: Essa composição teve como base o item 151601 do IOPES.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,10	1,27
02	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,10	1,46
03	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	0,15	2,59
A - Custo Total de Mão de Obra:							5,32
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
04	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	M3	63,75	0,0002	0,01
05	20505	IOPES 02/2020	CAL HIDRATADO	KG	0,68	0,036	0,02
06	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	KG	0,32	0,03	0,01
C - Custo Total de Materiais:							0,05
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			5,32
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			0,05
D	Outros			[transportar subtotal D]			-

							Somatório (A+B+C+D) :	5,37
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	1.22
SERVIÇO: Retirada de tubulações hidrossanitárias							UNIDADE:	m
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,20	2,54	
02	10118	IOPES 02/2020	ENCANADOR	h	17,29	0,20	3,46	
A - Custo Total de Mão de Obra:								6,00
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:								-
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
C - Custo Total de Materiais:								-
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:								-
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			6,00	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-	
D	Outros			[transportar subtotal D]			-	
Somatório (A+B+C+D) :							6,00	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	1.29
SERVIÇO: Retirada e reinstalação de luminárias							UNIDADE:	und
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	1,00	14,59	
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	1,00	17,29	
A - Custo Total de Mão de Obra:								31,88
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:								-
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
C - Custo Total de Materiais:								-
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:								-
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			31,88	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-	
D	Outros			[transportar subtotal D]			-	

							Somatório (A+B+C+D) :	31,88
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	1.30
SERVIÇO:	Remoção de fiação elétrica						UNIDADE:	m
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,20	2,92	
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	0,20	3,46	
A - Custo Total de Mão de Obra:								6,38
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:								-
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
C - Custo Total de Materiais:								-
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:								-
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			6,38	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-	
D	Outros			[transportar subtotal D]			-	
Somatório (A+B+C+D) :							6,38	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITENS:	3.1.4
								3.2.2
SERVIÇO:	Fornecimento, dobragem e colocação em forma de armaduras - 5% de perda já incluído no custo						UNIDADE:	kg
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,08	1,17	
02	10121	IOPES 02/2020	ARMADOR	h	17,29	0,08	1,38	
A - Custo Total de Mão de Obra:								2,55
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:								-
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	21517	IOPES 02/2020	ACO CA-50 DE 8.0MM	kg	3,86	1,10	4,25	
04	27010	IOPES 02/2020	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	kg	8,09	0,02	0,16	
C - Custo Total de Materiais:								4,41
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:								-
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			2,55	

A1	Encargos Sociais (já incluídos)	157,27%	
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]	-
C	Materiais	[transportar subtotal C]	4,41
D	Outros	[transportar subtotal D]	-
Somatório (A+B+C+D) :			6,96

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		ITEM:	5.1.7
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,60 x 2,10m	UNIDADE:	und

Obs.: Este item teve como base o item 061301 do IOPES.

A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	2,00	29,17
02	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	2,00	34,58
A - Custo Total de Mão de Obra:							63,75
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	30210	IOPES 02/2020	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA	und	136,40	1,00	136,40
C - Custo Total de Materiais:							136,40
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:							-

Resumo da Composição do Custo Unitário			
Item	Descrição	Custo	
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]	63,75
A1	Encargos Sociais (já incluídos)	157,27%	
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]	-
C	Materiais	[transportar subtotal C]	136,40
D	Outros	[transportar subtotal D]	-
Somatório (A+B+C+D) :			200,15

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		ITEM:	5.1.8
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafonte ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,70 x 2,10m	UNIDADE:	und

Obs.: Este item teve como base o item 061301 do IOPES.

A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	2,00	29,17
02	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	2,00	34,58
A - Custo Total de Mão de Obra:							63,75
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo

03	30211	IOPES 02/2020	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA	und	136,40	1,00	136,40
C - Custo Total de Materiais:							136,40
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			63,75
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			136,40
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							200,15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	5.1.9
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafante ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,80 x 2,10m					UNIDADE:	und
Obs.: Este item teve como base o item 061301 do IOPES.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	2,00	29,17
02	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	2,00	34,58
A - Custo Total de Mão de Obra:							63,75
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	30212	IOPES 02/2020	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	und	136,40	1,00	136,40
C - Custo Total de Materiais:							136,40
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			63,75
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			136,40
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							200,15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	5.1.10
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira 1ª qualidade esp. 30mm p/ pintura, exclusive fornecimento de dobradiças e fechadura externa em latão cromado lafante ou equiv. Exclusive marco, alizares, fechaduras e dobradiças, nas dim.: 0,90 x 2,10m					UNIDADE:	und
Obs.: Este item teve como base o item 061301 do IOPES.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo

01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	2,00	29,17	
02	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	2,00	34,58	
A - Custo Total de Mão de Obra:							63,75	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	30213	IOPES 02/2020	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	und	168,80	1,00	168,80	
C - Custo Total de Materiais:							168,80	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				63,75
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				-
C	Materiais			[transportar subtotal C]				168,80
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
Somatório (A+B+C+D) :							232,55	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	5.1.11
SERVIÇO:	Retirada e reassentamento de porta em madeira sem fornecimento de porta					UNIDADE:	und	
Obs.: Este item teve como base o item 010221 do IOPES.								
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	1,47	18,68	
02	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	1,47	25,41	
A - Custo Total de Mão de Obra:							44,10	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
C - Custo Total de Materiais:							-	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				44,10
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				-
C	Materiais			[transportar subtotal C]				-
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
Somatório (A+B+C+D) :							44,10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	5.2.10
SERVIÇO:	Manutenção do portão em chapa de ferro galvanizado/grade, considerando troca de ferragens e perfis danificados.					UNIDADE:	m²	

Obs.: Este item teve como base o item 071107 do IOPES, usando 10% do material para substituição..							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,61	7,78
02	00006160	SINAPI 02/2020	SOLDADOR	h	22,59	3,00	67,76
A - Custo Total de Mão de Obra:							75,53
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	28068	IOPES 02/2020	BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 3/16" X 1" (LABOR)	m	4,30	0,29	1,23
04	49666	IOPES 02/2020	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/4" X 1.1/4" (LABOR)	m	10,13	0,27	2,76
05	68047	IOPES 02/2020	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	m2	94,54	0,04	4,07
06	79375	IOPES 02/2020	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA (LABOR)	kg	2,03	0,87	1,76
07	70328	IOPES 02/2020	TUBO ACO GALV 60,30 X 3,75MM (2") DIN 2440 - MEDIO (LABOR)	m	44,28	0,38	16,78
C - Custo Total de Materiais:							26,59
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			75,53
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			26,59
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							102,13
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	5.3.3
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de trilho na janela de correr					UNIDADE:	m
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,10	1,27
02	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,10	1,46
A - Custo Total de Mão de Obra:							2,73
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00011580	SINAPI 02/2020	Trilho de aluminio	m	10,06	1,00	10,06
C - Custo Total de Materiais:							10,06
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:							-

Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			2,73
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			10,06
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							12,79
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:
SERVIÇO: Fornecimento de puxador para janela de madeira ou de alumínio							5.3.4
							UNIDADE: und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,10	1,27
02	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,10	1,46
A - Custo Total de Mão de Obra:							2,73
B - Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C - Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	00005080	SINAPI 02/2020	PUXADOR CENTRAL, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS	UND	10,09	1,00	10,09
C - Custo Total de Materiais:							10,09
D - Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			2,73
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			10,09
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							12,82
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:
SERVIÇO: Vidro Leitoso 4mm - colocado							6.2
							UNIDADE: m²
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,10	1,27
A - Custo Total de Mão de Obra:							1,27
B - Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C - Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
02	9120	ORSE 02/2020	Vidro leitoso, e= 4mm	m²	155,55	1,00	155,55
C - Custo Total de Materiais:							155,55
D - Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-

D - Custo Total de Outros:								-
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			1,27	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]			155,55	
D	Outros			[transportar subtotal D]			-	
				Somatório (A+B+C+D) :			156,82	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	7.4.6
SERVIÇO:	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					UNIDADE:	m	
Obs.: Esta composição teve como base o item 100434 do SINAPI.								
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,2500000	3,18	
02	10118	IOPES 02/2020	ENCANADOR	h	17,29	0,1560000	2,70	
				A - Custo Total de Mão de Obra:			5,87	
B - Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	93281	SINAPI 02/2020	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	22,90	0,0132000	0,30	
04	93282	SINAPI 02/2020	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	22,07	0,0183000	0,40	
				B - Custo Total de Equipamentos:			0,71	
C - Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
05	11054	SINAPI 02/2020	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	0,03	3,0000000	0,09	
06	12614	SINAPI 02/2020	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	13,29	0,3300000	4,39	
07	12616	SINAPI 02/2020	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	3,94	0,2200000	0,87	
08	12618	SINAPI 02/2020	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	31,70	0,3500000	11,10	
09	12624	SINAPI 02/2020	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	7,93	0,2200000	1,74	
10	12626	SINAPI 02/2020	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	10,89	1,5500000	16,88	

11	12627	SINAPI 02/2020	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,31	0,4400000	0,14
C - Custo Total de Materiais:							35,20
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		5,87	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		0,71	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		35,20	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
Somatório (A+B+C+D) :							41,78
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 10.2.1
SERVIÇO: Revestimento cerâmica de dimensões 20x20cm para paredes internas, aplicadas em ambientes de							UNIDADE: m²
Obs.: Esta composição teve como base o item 93392 do SINAPI.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,38	4,83
02	10106	IOPES 02/2020	AZULEJISTA	h	17,29	0,72	12,45
A - Custo Total de Mão de Obra:							17,28
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	533	SINAPI 02/2020	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	13,54	1,0600000	14,35
04	1381	SINAPI 02/2020	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,50	4,8600000	2,43
05	34357	SINAPI 02/2020	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,18	0,4200000	1,34
C - Custo Total de Materiais:							18,12
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		17,28	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		18,12	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
Somatório (A+B+C+D) :							35,40
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 12.4.10
SERVIÇO: Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 200mm, inclusive conexões.							UNIDADE: m
Obs.: Esta composição teve como base o item 141910 do SINAPI.							
A - Mão de Obra							

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	1,200	17,50	
02	10118	IOPES 02/2020	ENCANADOR	h	17,29	1,200	20,75	
A - Custo Total de Mão de Obra:							38,25	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	69513	IOPES 02/2020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	kg	42,35	0,0400	1,69	
04	69514	IOPES 02/2020	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	l	33,93	0,0650	2,21	
05	62535	IOPES 02/2020	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM	m	49,49	1,30	64,34	
C - Custo Total de Materiais:							68,24	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				38,25
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				-
C	Materiais			[transportar subtotal C]				68,24
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
				Somatório (A+B+C+D) :				106,49
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	12.4.11	
SERVIÇO:	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica,					UNIDADE:	m	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	1,200	17,50	
02	10118	IOPES 02/2020	ENCANADOR	h	17,29	1,200	20,75	
A - Custo Total de Mão de Obra:							38,25	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	69513	IOPES 02/2020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	kg	42,35	0,0400	1,69	
04	69514	IOPES 02/2020	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	l	33,93	0,0650	2,21	
05	41932	SINAPI 02/2020	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	m	168,42	1,30	218,95	
C - Custo Total de Materiais:							222,85	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				38,25
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				

B	Equipamentos	[transportar subtotal B]	-
C	Materiais	[transportar subtotal C]	222,85
D	Outros	[transportar subtotal D]	-
Somatório (A+B+C+D) :			261,10

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		ITEM:	12.5.1
SERVIÇO:	Tubo de concreto armado para rede coletora de águas pluviais, DN 400MM, instalado em local com nível baixo de interferências fornecimento e assentamento.	UNIDADE:	m

Obs.: Esta composição teve como base o item 83677 do SINAPI.

A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	5,670	72,06
02	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	0,300	5,19
A - Custo Total de Mão de Obra:							77,25

B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:							-

C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	M³	63,75	0,002	0,13
04	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	KG	0,32	0,90	0,29
05	21532	IOPES 02/2020	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	4,28	2,00	8,56
06	0000778 1	SINAPI 02/2020	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	M	38,33	1,00	38,33
C - Custo Total de Materiais:							47,31

D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-

Resumo da Composição do Custo Unitário		
Item	Descrição	Custo
A	Mão de Obra	[transportar subtotal A]
A1	Encargos Sociais (já incluídos)	157,27%
B	Equipamentos	[transportar subtotal B]
C	Materiais	[transportar subtotal C]
D	Outros	[transportar subtotal D]
Somatório (A+B+C+D) :		124,55

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA		ITEM:	12.5.2
SERVIÇO:	Calha em concreto simples, meia cana, diâmetro 400mm	UNIDADE:	m

Obs.: Esta composição teve como base o item 73882/001 do SINAPI.

A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,400	5,08
02	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	0,200	3,46
A - Custo Total de Mão de Obra:							8,54

B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:							-

C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo

03	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	M³	63,75	0,001	0,06
04	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	KG	0,32	0,35	0,11
05	0001054 2	SINAPI 02/2020	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	24,37	1,05	25,59
C - Custo Total de Materiais:							25,76
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			8,54
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			25,76
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							34,31
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	12.6.3
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de sifão cromado flexível marca de referência Deca, ou similar					UNIDADE:	und
Obs.: Este item teve como base o item 142106 do IOPES.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,10	1,46
02	10118	IOPES 02/2020	ENCANADOR	h	17,29	0,10	1,73
A - Custo Total de Mão de Obra:							3,19
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	64504	IOPES 02/2020	SIFAO CROMADO 2"	und	151,78	1,00	151,78
04	69512	IOPES 02/2020	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	m	0,19	0,94	0,18
C - Custo Total de Materiais:							151,96
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			3,19
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			151,96
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							155,15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	12.7.8
SERVIÇO:	Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido 40 x 40cm para as caixas em alvenaria					UNIDADE:	und
Obs.: Esta composição teve como base o item 73606 do SINAPI + Tampão.							
A - Mão de Obra							

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	3,000	38,13	
02	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	3,000	51,87	
A - Custo Total de Mão de Obra:							89,99	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	M³	63,75	0,06	3,83	
04	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	KG	0,32	21,00	6,72	
05	0002107 1	SINAPI 02/2020	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM.	und	116,79	1,00	116,79	
C - Custo Total de Materiais:							127,34	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				89,99
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				-
C	Materiais			[transportar subtotal C]				127,34
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
Somatório (A+B+C+D) :							217,33	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 12.7.9	
SERVIÇO: Caixa-raio com grelha fofo 135 kg de alv tijolo macico (7x10x20) paredes de uma vez (0.20 m) de							UNIDADE: und	
Obs.: Esta composição teve como base o item 73714 do SINAPI.								
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	17,7640000	225,77	
02	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	15,1955000	262,71	
03	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	0,1050000	1,82	
A - Custo Total de Mão de Obra:							490,29	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
04	80125	IOPES 02/2020	BETONEIRA 320 L (E301)	h	29,22	0,3978000	11,62	
05	90586	SINAPI 02/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,27	0,1750000	0,22	
06	90587	SINAPI 02/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,21	0,1750000	0,04	
B - Custo Total de Equipamentos:							11,88	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	

03	367	SINAPI 02/2020	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,00	0,3672000	20,20
04	1379	SINAPI 02/2020	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,39	228,8880000	89,27
05	6076	SINAPI 02/2020	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	53,45	0,3672000	19,63
06	6189	SINAPI 02/2020	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,24	1,0000000	13,24
07	7258	SINAPI 02/2020	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,31	816,0000000	252,96
08	11245	SINAPI 02/2020	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	195,41	1,0000000	195,41
09	43053	SINAPI 02/2020	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,83	4,4000000	21,25
10	43132	SINAPI 02/2020	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,72	0,1100000	1,40
C - Custo Total de Materiais:							613,35
D – Serviços							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
11,00	40231	IOPES 02/2020	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	422,28	0,2500000	105,57
12,00	40233	IOPES 02/2020	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	435,13	0,1000000	43,51
D - Custo Total de Outros:							149,08
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição		Custo				
A	Mão de Obra		[transportar subtotal A]		490,29		
A1	Encargos Sociais (já incluídos)		157,27%				
B	Equipamentos		[transportar subtotal B]		11,88		
C	Materiais		[transportar subtotal C]		613,35		
D	Outros		[transportar subtotal D]		149,08		
					Somatório (A+B+C+D) :		1.264,60
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 15.3.3
SERVIÇO:	Barra de apoio para deficientes em aço inox L=80cm, Ø=1 1/2"					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,130	1,65
02	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	0,160	2,77
A - Custo Total de Mão de Obra:							4,42
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	M³	63,75	0,0002	0,01
04	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	KG	0,32	0,15	0,05

05	0003608 1	SINAPI 02/2020	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	und	86,00	1,00	86,00
C - Custo Total de Materiais:							86,06
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			4,42
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			86,06
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							90,48
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 16.2.1
SERVIÇO:	Reator para 2 lâmpadas fluorescentes					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,100	1,46
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	0,100	1,73
A - Custo Total de Mão de Obra:							3,19
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	0000108 6	SINAPI 02/2020	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES	und	18,24	1,00	18,24
C - Custo Total de Materiais:							18,24
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			3,19
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			18,24
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							21,43
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 16.2.4
SERVIÇO:	Lâmpada Tubular LED 9W					UNIDADE:	und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,100	1,46
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	0,100	1,73
A - Custo Total de Mão de Obra:							3,19
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-

B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	39386	SINAPI 02/2020	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W	und	38,80	1,00	38,80
C - Custo Total de Materiais:							38,80
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			3,19
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			38,80
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							41,99
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 16.2.5
SERVIÇO: Lâmpada Tubular LED 18W							UNIDADE: und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,100	1,46
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	0,100	1,73
A - Custo Total de Mão de Obra:							3,19
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	39387	SINAPI 02/2020	AMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W	und	55,64	1,00	55,64
C - Custo Total de Materiais:							55,64
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			3,19
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			55,64
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
Somatório (A+B+C+D) :							58,83
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM: 16.2.7
SERVIÇO: Plafon/plafonier em plástico com base e27, potencia máxima 60 w (não inclui lâmpada)							UNIDADE: und
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,100	1,46
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	0,100	1,73
A - Custo Total de Mão de Obra:							3,19
B – Equipamentos							

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	0003877 3	SINAPI 02/2020	PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	und	3,17	1,00	3,17	
C - Custo Total de Materiais:							3,17	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				3,19
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				-
C	Materiais			[transportar subtotal C]				3,17
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
Somatório (A+B+C+D) :							6,36	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	16.2.8
SERVIÇO:	Reposição de relé fotoelétrico					UNIDADE:	und	
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	0,100	1,46	
02	10115	IOPES 02/2020	ELETRICISTA	h	17,29	0,100	1,73	
A - Custo Total de Mão de Obra:							3,19	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	46027	IOPES 02/2020	RELE FOTOELETRICO	und	24,33	1,00	24,33	
C - Custo Total de Materiais:							24,33	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				3,19
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				-
C	Materiais			[transportar subtotal C]				24,33
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
Somatório (A+B+C+D) :							27,52	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	18.1.1
SERVIÇO:	Muro de alvenaria de blocos de concreto 14X19X39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 15cm e H=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. Pilares, cintas e sapatas, empregando arg. Cimento cal e areia					UNIDADE:	m	
Obs.: Este item teve como base o item 200124 do IOPES.								
A - Mão de Obra								

Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	4,7684	69,56	
02	10111	IOPES 02/2020	CARPINTEIRO	h	17,29	1,8782	32,47	
03	10121	IOPES 02/2020	ARMADOR	h	17,29	0,8902	15,39	
04	10139	IOPES 02/2020	PEDREIRO	h	17,29	6,8515	118,45	
05	10140	IOPES 02/2020	PINTOR	h	17,29	2,5000	43,22	
06	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	9,8902	125,70	
A - Custo Total de Mão de Obra:							404,79	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
07	80125	IOPES 02/2020	BETONEIRA 320 L (E301)	h	29,22	0,1333	3,90	
B - Custo Total de Equipamentos:							3,90	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
08	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	M3	63,75	0,336092	21,43	
09	20505	IOPES 02/2020	CAL HIDRATADO	KG	0,68	7,25262	4,93	
10	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	KG	0,32	106,0087	33,92	
11	20517	IOPES 02/2020	BRITA 1	M3	83,30	0,0533	4,44	
12	20518	IOPES 02/2020	BRITA 2	M3	83,30	0,1246	10,38	
13	20985	IOPES 02/2020	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	5,35	0,7224	3,86	
14	20988	IOPES 02/2020	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	M	6,72	1,4448	9,71	
15	21517	IOPES 02/2020	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	3,86	12,7966	49,39	
16	22504	IOPES 02/2020	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM	UN	2,21	32,5	71,83	
17	26569	IOPES 02/2020	PREGO 18X27	KG	7,35	0,2167	1,59	
18	27010	IOPES 02/2020	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	8,09	0,2226	1,80	
19	28008	IOPES 02/2020	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	11,37	0,5779	6,57	
20	37514	IOPES 02/2020	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	L	16,08	1,2	19,30	
21	37519	IOPES 02/2020	SELADOR ACRILICO	L	5,24	0,6	3,14	
22	38013	IOPES 02/2020	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,64	1,25	0,80	
C - Custo Total de Materiais:							243,10	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				404,79
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				3,90
C	Materiais			[transportar subtotal C]				243,10
D	Outros			[transportar subtotal D]				-
Somatório (A+B+C+D) :							651,78	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	18.1.4	

SERVIÇO:	Gradil tipo nylofor executado em painéis de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima 40g/m ²), malha retangular de (200X50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, revestidos em poliéster por processo de pintura eletroestática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), poste com base chumbada, inclusive acessórios de fixação e base de concreto 15MPa.						UNIDADE:	m ²
Obs.: Este item teve como base o item ES 04.25.0650 © do SCO/EMOP								
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10101	IOPES 02/2020	AJUDANTE	h	14,59	1,000	14,59	
02	00006110	SINAPI 02/2020	SERRALHEIRO - LS 157,27%	h	20,37	1,00	20,37	
A - Custo Total de Mão de Obra:							34,96	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
03	MAT064800	SCO-EMOP 02/2020	Gradil Nylofor 3D, com altura 2,03m e comprimento de 2,50m, executado em painel de aço galvanizado	und	359,76	0,1971	70,91	
04	MAT111751	SCO-EMOP 02/2020	Poste intermediário Nylofor 3D, com altura de 2,08m, medindo: (60x40)cm, base aparafusada	und	141,50	0,1971	27,89	
05	40233	IOPES 02/2020	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) (5% de perdas já incluído no custo)	m ³	435,13	0,008	3,48	
C - Custo Total de Materiais:							102,28	
D – Outros								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
D - Custo Total de Outros:							-	
Resumo da Composição do Custo Unitário								
Item	Descrição			Custo				
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]				
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%				
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]				
C	Materiais			[transportar subtotal C]				
D	Outros			[transportar subtotal D]				
				Somatório (A+B+C+D) :				
				137,24				
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA							ITEM:	18.2.1
SERVIÇO:	Assentamento de meio-fio de concreto pré-moldado e rejuntamento com argamassa de cimento e areiano traço 1:3 - sem fornecimento de meio-fio						UNIDADE:	m
Obs.: Esta composição teve como base o item 200202 do IOPES.								
A - Mão de Obra								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
01	10108	IOPES 02/2020	CALCETEIRO	h	17,29	0,5000	8,64	
02	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	1,0041	12,76	
A - Custo Total de Mão de Obra:							21,41	
B – Equipamentos								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	
							-	
B - Custo Total de Equipamentos:							-	
C – Materiais								
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo	

03	20503	IOPES 02/2020	AREIA LAVADA MEDIA	m³	63,75	0,0078	0,50
04	20508	IOPES 02/2020	CIMENTO CP III - 40	kg	0,32	2,3887	0,76
C - Custo Total de Materiais:							1,26
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		21,41	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		1,26	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
Somatório (A+B+C+D) :							22,67
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	18.2.3
SERVIÇO:	Assentamento de bloco de concreto pré-moldado sobre 10cm de colchão de pó de pedra - sem fornecimento de bloco					UNIDADE:	m²
Obs.: Esta composição teve como base o item 200214 do IOPES.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10108	IOPES 02/2020	CALCETEIRO	h	17,29	0,23	3,98
02	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,46	5,85
A - Custo Total de Mão de Obra:							9,82
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
03	20524	IOPES 02/2020	PO DE PEDRA	m³	60,78	0,10	6,08
C - Custo Total de Materiais:							6,08
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]		9,82	
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]		-	
C	Materiais			[transportar subtotal C]		6,08	
D	Outros			[transportar subtotal D]		-	
Somatório (A+B+C+D) :							15,90
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						ITEM:	20.1
SERVIÇO:	Limpeza final da obra					UNIDADE:	m²
Obs.: Esta composição teve como base o item AP 04.10.0200 (I) do SCO/EMOP.							
A - Mão de Obra							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
01	10146	IOPES 02/2020	SERVENTE	h	12,71	0,20	2,54
A - Custo Total de Mão de Obra:							2,54
B – Equipamentos							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo

							-
B - Custo Total de Equipamentos:							-
C – Materiais							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
C - Custo Total de Materiais:							-
D – Outros							
Item	Código	Referência	Discriminação	Unidade	Preço por Unidade	Fator de Utilização	Custo
D - Custo Total de Outros:							-
Resumo da Composição do Custo Unitário							
Item	Descrição			Custo			
A	Mão de Obra			[transportar subtotal A]			2,54
A1	Encargos Sociais (já incluídos)			157,27%			
B	Equipamentos			[transportar subtotal B]			-
C	Materiais			[transportar subtotal C]			-
D	Outros			[transportar subtotal D]			-
	Somatório (A+B+C+D) :						2,54

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços continuados de conservação e manutenção, corretiva e rotineira dos prédios públicos da Secretaria Municipal de Saúde

Local: Linhares/ES

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		EVOLUÇÃO DA OBRA												
		R\$	%	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	258.454,82	7,60%	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90	21.537,90
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.758,53	0,73%	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21	2.063,21
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	ESTRUTURAS	102.394,77	3,01%	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90	8.532,90
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	PAREDES E PAINÉIS	114.281,96	3,36%	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50	9.523,50
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	ESQUADRIAS	333.211,94	9,80%	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66	27.767,66
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	VIDROS E ESPELHOS	12.280,15	0,36%	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35	1.023,35
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	COBERTURA	416.022,15	12,23%	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51	34.668,51
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.320,00	1,33%	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67	3.776,67
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	TETO E FORRO	31.012,27	0,91%	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36	2.584,36
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
10	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA E EXTERNAS	227.578,60	6,69%	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88	18.964,88
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	291.959,72	8,59%	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98	24.329,98
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL - INCÊNDIO	71.107,42	2,09%	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62	5.925,62
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	51.749,87	1,52%	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49	4.312,49
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
14	OUTRAS INSTALAÇÕES	1.114,23	0,03%	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85	92,85
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
15	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	22.893,29	0,67%	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77	1.907,77
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
16	APARELHOS ELÉTRICOS	40.308,18	1,19%	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02	3.359,02
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
17	PINTURA	988.480,82	29,07%	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40	82.373,40
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	334.494,44	9,84%	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54	27.874,54
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	9.900,60	0,29%	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05	825,05
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
20	LIMPEZA FINAL DAS OBRAS	23.101,55	0,68%	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13	1.925,13
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL GERAL	3.400.425,31	100,00%													
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS	R\$		283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78	283.368,78
	PORCENTAGEM	%		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	R\$		283.368,78	566.737,55	850.106,33	1.133.475,10	1.416.843,88	1.700.212,65	1.983.581,43	2.266.950,20	2.550.318,98	2.833.687,76	3.117.056,53	3.400.425,31	
	PORCENTAGEM ACUMULADO	%		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	



COMPOSIÇÃO DO BDI

TAXA DE BDI PADRÃO APLICÁVEL				
COMPONENTES	1ª Faixa (até R\$330.000,00)	2ª Faixa (R\$330.000,00 a R\$3.300.000,00)	3ª Faixa (R\$3.300.000,00 a R\$20.000.000,00)	4ª Faixa (R\$20.000.000,00 em diante)
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,59%	4,06%	3,26%	3,22%
B - ADM LOCAL	8,53%	8,19%	7,63%	6,58%
C - IMPOSTOS/ TRIBUTOS				
C1 - ISSQN	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
C2 - PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
C3 - COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D - CUSTOS FINANCEIROS	0,61%	0,61%	0,61%	0,6%
E - RISCO, GARANTIAS E SEGUROS	0,50%	1,00%	1,50%	2,0%
F - LUCRO	9,00%	8,00%	7,00%	6,0%
TOTAL	34,53%	31,96%	29,93%	28,22%

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		% DER
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	20,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		37,80%

GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		% DER
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
B.8	Dias de Chuvas	-
B.9	Férias Gozadas	-
B.10	Salário Maternidade	-
B.11	Auxílio - Enfermidade	-
TOTAL GRUPO B		33,42%

GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		% DER
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26
C.6	Aviso prévio trabalhado	-
C.7	Indenização Adicional	-
TOTAL GRUPO C		30,99%

GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		% DER
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-
TOTAL GRUPO D		12,63%

GRUPO E - Encargos complementares		% DER
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%

TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		157,27%
------------------------------------	--	----------------